

## **«Розробка експериментального навчального комплексу з мультимедійною інформаційною програмою для підготовки обслуговуючого персоналу літака Ан-140»**

### ***Основні наукові результати***

Розроблено методологію побудови мультимедійних інтерактивних навчальних засобів. Обґрунтовано структуру і склад апаратних та програмних засобів навчального комплексу з мультимедійною інформаційною програмою для підготовки обслуговуючого персоналу з технічної експлуатації літака Ан-140.

Створено експериментальний навчальний комплекс з мультимедійною інформаційною програмою для підготовки обслуговуючого персоналу літака Ан-140.

Доведено, що склад мультимедійної навчальної програми забезпечує самостійне вивчення в інтерактивному режимі побудови конструкції, принципів функціонування бортових систем ПС, а також технології взаємодії фахівців з устаткуванням. Крім цього склад цієї програми дозволяє ознайомлюватися і відпрацьовувати технологію проведення регламентних робіт відповідно до керівництва з технічної експлуатації бортового обладнання ПС конкретного типу.

### ***Практична цінність***

Практична цінність одержаних результатів полягає в тому, що вони складають основу для розробки сучасних мультимедійних інформаційних технологій під час розробки технічних засобів для підготовки фахівців з технічної експлуатації бортових систем ПС, забезпечують не тільки можливість легкої їхньої модернізації, а також оперативного нарощування імітаційних можливостей моделей, скорочення термінів розробки нових зразків засобів, підвищення надійності, зниження витрат на технічну експлуатацію навчального устаткування, а також зниження вартості одиниці продукції технічних засобів.

### **Перелік основних наукових публікацій, доповідей на конференціях, семінарах**

1. Бабак В.П., Жуков И.А., Моржов В.И. Роль компьютеризации учебного процесса для обеспечения эффективности подготовки авиаспециалистов. // Збірник наукових праць ЖВІРУ ім. С.П.Корольова. Житомир: 2007., стор. 225 – 233.

2. V.I. Morzhov, E.I. Romanov, Y.A. Yermachkov. “Main tasks of professional training Computerization for aircraft pilots”. // Of The THIRD WORLD Congress. “Aviation in THE XXI-st CENTURI”, “SAFETY in AVIATION and SPACE TECHNOLOGY”, September 22 – 24, 2008, Vol. 2, 33.96 – 33.97 s.

3. V.I. Morzhov, Y.V. Galla. Computer auditsystem for pilot physical state determination upon analysis of handwritten text. // Of The THIRD WORLD Congress. “Aviation in THE XXI-st CENTURI”, “SAFETY in AVIATION and SPACE TECHNOLOGY”, September 22 – 24, 2008, Vol. 2, 33.81 – 33.87 s.

4. I. Gvozdetsky, L. Volianskay, L. Morozov. Aeroengines. Introductional Course. // Training manual for students of Airspace institute.